

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana Sposobu Użytkowania Wraz z Przebudową Gimnazjum nr.4 na Pałac Młodzieży- Szczecin,al. Piastów 7-
Instalacja elektryczna w sanitariatach na parterze i Instalacja oddymiana na 3-ch klatkach
ADRES INWESTYCJI : Szczecin,al.Piastów 7
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin.Plac Armii Krajowej 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : marzec; 2008 r.

Poziom cen :

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV
KOD - 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
Kod - 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec; 2008 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych w pom. sanitarnych - Parter 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.1		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1		$276 \cdot 0.05 \cdot 0.02 = 0.276$ 0.276	m ³	0.276	
				RAZEM	0.276
7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-Puszka instal.fi 60 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezrębowo	szt.		
d.1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezrębowo	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-bak szczelne p/t	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -bak.szczelne	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika do wentylatora	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane-oprawa KORAL IP54 2x18W TC-L/2G11 "AGA-LIGHT"	kpl.		
d.1		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNNR 5 0502-01	Montaż modułu awaryjnego w oprawach-Inwerter do 36W 3h	kpl.		
d.1	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatora 1-faz.32W z układem opóźniającym	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów 1-faz 32W - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 1301-01 d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 1305-01 d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 9 0501-06 d.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 9 0401-08 d.1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 9 0402-06 d.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 9 0301-03 d.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
26	KNNR 9 0403-09 d.1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.1-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych					
27	KNR 5-06 1601 - d.2 10	Zainstalowanie centrali sterującej klapami p.poż.-Centralka sterująca klapami oddymiającymi COP-4A-Firmy P.P.H.U „WATRA”	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 0404-d.2 09	Montaż - Sterownik systemów zamykania bram, drzwi p. poż. oraz blokady drzwi ewakuacyjnych BTE 5B - Firmy P.P.H.U „WATRA”	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR AL-01 0208-d.2 02 analogia	Montaż trzymacza elektromagnetycznego 24V. DC/50mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AL-01 0402-d.2 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu RT-42	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01 0402-d.2 02	Montaż przycisku do przewietrzania LT 42	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR AL-01 0402-d.2 02	Montaż przycisku alarmowego zwalniającego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR AL-01 0403-d.2 01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR AL-01 0401-d.2 01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymowa FO 1362	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 0210 - d.2 01	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 3x2.5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 5-08 0210 - d.2 01	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 4x1 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 0210 - d.2 01	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 2x1 mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR 5-08 0210 - d.2 01	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 3x1.5mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 0210 - d.201	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brudach bez zapr.brud na podł.nie-be-ton.-YnTKSYekw 2x2x0.8 66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
40	KNR 7-08 0301 - d.201	Montaż i uruchomienie silownika KA-32/500 z konsol. 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-06 1604 - d.201	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A 5	wariant. wariant.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5-06 1602 - d.205	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - akumulator 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 0816 - d.216	Podłączenie silników w obudowie specjaln. - kable 3-żyłowe Cu do 6mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5 1209-11 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5 1302-05 d.2analogia	Badanie linii sterowniczej 16	odc. odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR 5 1301-01 d.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.2-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych					
47	KNR 5-06 1601 - d.310	Zainstalowanie centrali sterującej klapami p.poż.-Centralka sterująca klapami oddymiającymi COP-4A-Firmy P.P.H.U „WATRA” 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 0404- d.309	Montaż - Sterownik systemów zamykania bram, drzwi p. poż. oraz blokady drzwi ewakuacyjnych BTE 5B - Firmy P.P.H.U „WATRA” 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR AL-01 0208- d.302 analogia	Montaż trzymacza elektromagnetycznego 24V. DC/50mA 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR AL-01 0402- d.302	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu RT-42 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR AL-01 0402- d.302	Montaż przycisku do przewietrzania LT 42 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AL-01 0402- d.302	Montaż przycisku alarmowego zwalnającego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR AL-01 0403- d.301	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR AL-01 0401- d.301	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymowa FO 1362 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 5-08 0210 - d.301	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brudach bez zapr.brud na podł.nie-be-ton.-NHXMH 3x2.5 mm2 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 5-08 0210 - d.301	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brudach bez zapr.brud na podł.nie-be-ton.-NHXMH 4x1 mm2 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 5-08 0210 - d.301	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukl.w got.brudach bez zapr.brud na podł.nie-be-ton.-NHXMH 2x1 mm2 48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 0210 - d.301	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 3x1.5mm2 48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNR 5-08 0210 - d.301	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-YnTKSYekw 2x2x0.8 132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
60	KNR 7-08 0301 - d.301	Montaż i uruchomienie siłownika KA-32/500 z konsol. 1	ukt. ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-06 1604 - d.301	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A 5	wariant. wariant.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 5-06 1602 - d.305	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - akumulator 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 0816 - d.316	Podłączenie silników w obudowie specjaln. - kable 3-żyłowe Cu do 6mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5 1209-11 d.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 5 1302-05 d.3 analogia	Badanie linii sterowniczej 24	odc. odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNR 5 1301-01 d.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja zasilania kłap oddymiających-klatka nr.3-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych					
67	KNR 5-06 1601 - d.410	Zainstalowanie centrali sterującej kłapami p.poż.-Centrala sterująca kłapami oddymiającymi COP-4A-Firmy P.P.H.U „WATRA” 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01 0404- d.409	Montaż - Sterownik systemów zamykania bram, drzwi p. poż. oraz blokady drzwi ewakuacyjnych BTE 5B - Firmy P.P.H.U „WATRA” 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR AL-01 0208- d.402 analogia	Montaż trzymacza elektromagnetycznego 24V. DC/50mA 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR AL-01 0402- d.402	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu RT-42 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 0402- d.402	Montaż przycisku do przewietrzania LT 42 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR AL-01 0402- d.402	Montaż przycisku alarmowego zwalniającego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR AL-01 0403- d.401	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR AL-01 0401- d.401	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymowa FO 1362 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 5-08 0210 - d.401	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 3x2.5 mm2 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
76	KNR 5-08 0210 - d.401	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 4x1 mm2 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 5-08 0210 - d.401	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 2x1 mm2 48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
78	KNR 5-08 0210 - d.401	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-NHXMH 3x1.5mm2 48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
79	KNR 5-08 0210 - d.401	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-YnTKSYekw 2x2x0.8 66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
80	KNR 7-08 0301 - d.401	Montaż i uruchomienie siłownika KA-32/500 z konsol. 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-06 1604 - d.401	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A 5	wariant. wariant.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 5-06 1602 - d.405	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - akumulator 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 0816 - d.416	Podłączenie silników w obudowie specjaln. - kable 3-żyłowe Cu do 6mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5 1209-11 d.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 5 1302-05 d.4 analogia	Badanie linii sterowniczej 16	odc. odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
86	KNR 5 1301-01 d.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja oświetleniowa,gniazd wtykowych w pom. sanitarnych - Parter 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	26
2	Instalacja zasilania kłap oddymiających-klatka nr.1-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych	27	46
3	Instalacja zasilania kłap oddymiających-klatka nr.2-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych	47	66
4	Instalacja zasilania kłap oddymiających-klatka nr.3-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych	67	86

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacja oświetleniowa,gniazd wtykowych w pom. sanitarnych - Parter 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	110.7509		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacja zasilania kłap oddymiających-klatka nr.1-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	189.2376		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.2-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	214.7023		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.3-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	192.2420		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacja oświetleniowa,gniazd wtykowych w pom. sanitarnych - Parter 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0527		0.0527			
2.	Gniazda pojedyncze z uzziem. p/t-GWP-130PH	szt	1.0200		1.0200			
3.	Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu TC-L/2G11 18W	szt	66.5600		66.5600			
4.	Łącznik - świecznikowy bak.szczelne	szt	4.0800		4.0800			
5.	Łącznik p/t - 1-biegunowe bak.szczelne	szt	2.0400		2.0400			
6.	moduł zasilania awaryjnego-PZA 18-58W/2H	szt	5.0000		5.0000			
7.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	17.3400		17.3400			
8.	oprawa KORAL IP54 2x18W TC-L/2G11 "AGA-LIGHT"	szt	32.0000		32.0000			
9.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.3036		0.3036			
10.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	247.5200		247.5200			
11.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	8.3200		8.3200			
12.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	31.2000		31.2000			
13.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	6.1200		6.1200			
14.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0442		0.0442			
15.	wentylator kanałowy 1-faz.32W z układem opóźniającym	szt	3.0000		3.0000			
16.	wyłącznik do zalanczania wentylatora	szt	3.0000		3.0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.1-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator AKU 17	szt	1.0000		1.0000			
2.	alarmowy przycisk zwalniający	szt	4.0000		4.0000			
3.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.3200		0.3200			
4.	Centralka sterująca klapami oddymiającymi COP-4A	szt	1.0000		1.0000			
5.	Czujka dymowa FO 1362	szt	6.0000		6.0000			
6.	Gniazdo nieadresowalne typ G-40	szt	6.0000		6.0000			
7.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	68.6400		68.6400			
8.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	4.0000		4.0000			
9.	kolki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000			
10.	Przewód NHXMH 2x1,5mm2 300/500 V	m	49.9200		49.9200			
11.	Przewód NHXMH 3x1,5mm2 300/500 V	m	49.9200		49.9200			
12.	Przewód NHXMH 3x2,5mm2 300/500 V	m	26.0000		26.0000			
13.	Przewód NHXMH 4x1mm2 300/500 V	m	10.4000		10.4000			
14.	przycisk alarmowy z kontrolką RT-42	szt	2.0000		2.0000			
15.	przycisk do przewietrzania typ LT 42	szt	4.0000		4.0000			
16.	siłownik KA-32/500 z konsol.	szt	1.0000		1.0000			
17.	Sterownik systemów zamykania bram, drzwi p. poż. oraz blokady drzwi ewakuacyjnych BTE 5B "DC" 230 V AC / 50 Hz, 24 V DC	szt	4.0000		4.0000			
18.	trzymacz elektromagnetyczny - 24 V DC/300mA	szt	4.0000		4.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.2-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator AKU 17	szt	1.0000		1.0000			
2.	alarmowy przycisk zwalniający	szt	8.0000		8.0000			
3.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.3200		0.3200			
4.	Centralka sterująca klapami oddymiającymi COP-4A	szt	1.0000		1.0000			
5.	Czujka dymowa FO 1362	szt	6.0000		6.0000			
6.	Gniazdo nieadresowalne typ G-40	szt	6.0000		6.0000			
7.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	137.2800		137.2800			
8.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	4.0000		4.0000			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000			
10.	Przewód NHXMH 2x1,5mm ² 300/500 V	m	49.9200		49.9200			
11.	Przewód NHXMH 3x1,5mm ² 300/500 V	m	49.9200		49.9200			
12.	Przewód NHXMH 3x2,5mm ² 300/500 V	m	41.6000		41.6000			
13.	Przewód NHXMH 4x1mm ² 300/500 V	m	10.4000		10.4000			
14.	przycisk alarmowy z kontrolką RT-42	szt	2.0000		2.0000			
15.	przycisk do przewietrzania typ LT 42	szt	4.0000		4.0000			
16.	siłownik KA-32/500 z konsol.	szt	1.0000		1.0000			
17.	Sterownik systemów zamykania bram, drzwi p. poż. oraz blokady drzwi ewakuacyjnych BTE 5B "DC" 230 V AC / 50 Hz, 24 V DC	szt	4.0000		4.0000			
18.	trzymacz elektromagnetyczny - 24 V DC/300mA	szt	8.0000		8.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.3-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator AKU 17	szt	1.0000		1.0000			
2.	alarmowy przycisk zwalniający	szt	4.0000		4.0000			
3.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.3200		0.3200			
4.	Centralka sterująca klapami oddymiającymi COP-4A	szt	1.0000		1.0000			
5.	Czujka dymowa FO 1362	szt	6.0000		6.0000			
6.	Gniazdo nieadresowalne typ G-40	szt	6.0000		6.0000			
7.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	68.6400		68.6400			
8.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	4.0000		4.0000			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000			
10.	Przewód NHXMH 2x1,5mm ² 300/500 V	m	49.9200		49.9200			
11.	Przewód NHXMH 3x1,5mm ² 300/500 V	m	49.9200		49.9200			
12.	Przewód NHXMH 3x2,5mm ² 300/500 V	m	83.2000		83.2000			
13.	Przewód NHXMH 4x1mm ² 300/500 V	m	10.4000		10.4000			
14.	przycisk alarmowy z kontrolką RT-42	szt	2.0000		2.0000			
15.	przycisk do przewietrzania typ LT 42	szt	4.0000		4.0000			
16.	siłownik KA-32/500 z konsol.	szt	1.0000		1.0000			
17.	Sterownik systemów zamykania bram, drzwi p. poż. oraz blokady drzwi ewakuacyjnych BTE 5B "DC" 230 V AC / 50 Hz, 24 V DC	szt	4.0000		4.0000			
18.	trzymacz elektromagnetyczny - 24 V DC/300mA	szt	4.0000		4.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Instalacja oświetleniowa,gniazd wtykowych w pom. sanitarnych - Parter 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.1-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1500		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.2-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1500		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Instalacja zasilania klap oddymiających-klatka nr.3-Kod CPV 45312100- 8 Instalacja systemów przeciwpożarowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1500		
				RAZEM	

Słownie: